

Title (en)

Solder and method of joining an oxide-ceramic component to a component of niobium.

Title (de)

Lot und Verfahren zum Verbinden einer Komponente aus Oxidkeramik mit einer Komponente aus Niob.

Title (fr)

Soudure et méthode pour joindre un composant céramique d'oxyde avec un composant de niob.

Publication

**EP 0421273 A1 19910410 (DE)**

Application

**EP 90118540 A 19900927**

Priority

DE 3933215 A 19891005

Abstract (en)

The invention relates to a method of joining an oxide-ceramic component to a component of niobium metal or niobium alloy by soldering, using a solder of the composition 28.5 to 57% by weight of niobium 28.5 to 57% by weight of nickel 14.5 to 37% by weight of titanium. f

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verbinden einer Komponente aus Oxidkeramik mit einer Komponente aus Niob-Metall oder einer Niob-Legierung durch Löten mit einem Lot der Zusammensetzung 28,5 bis 57 Gew.-% Niob 28,5 bis 57 Gew.-% Nickel 14,5 bis 37 Gew.-% Titan.

IPC 1-7

**C04B 37/02**; **H01M 10/39**

IPC 8 full level

**B23K 35/30** (2006.01); **B23K 35/32** (2006.01); **C04B 37/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B23K 35/3033** (2013.01); **B23K 35/32** (2013.01); **C04B 37/026** (2013.01); **C04B 2237/122** (2013.01); **C04B 2237/123** (2013.01); **C04B 2237/34** (2013.01); **C04B 2237/343** (2013.01); **C04B 2237/403** (2013.01); **C04B 2237/765** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3662455 A 19720516 - ANDERSON GLENN A
- [Y] EP 0322732 A1 19890705 - KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH [DE]
- [XD] DE 1671265 A1 19710909 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] US 3599317 A 19710817 - PURDY DAVID L, et al
- [A] EP 0187025 A2 19860709 - BORG WARNER [US]
- [A] WORLD PATENT INDEX , Week 7440, Derwent Publications Ltd., LONDON, GB. &SU-A-404591 (Alloys Non-ferr Metal TR)30.03.1974

Cited by

EP0922682A1; WO2021028283A1; WO02094499A1; WO9965642A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0421273 A1 19910410**; DE 3933215 C1 19910425

DOCDB simple family (application)

**EP 90118540 A 19900927**; DE 3933215 A 19891005